2007-03632/

# *Forêt ancienne de Duchesnay*

*Érablière à bouleau jaune et à hêtre*

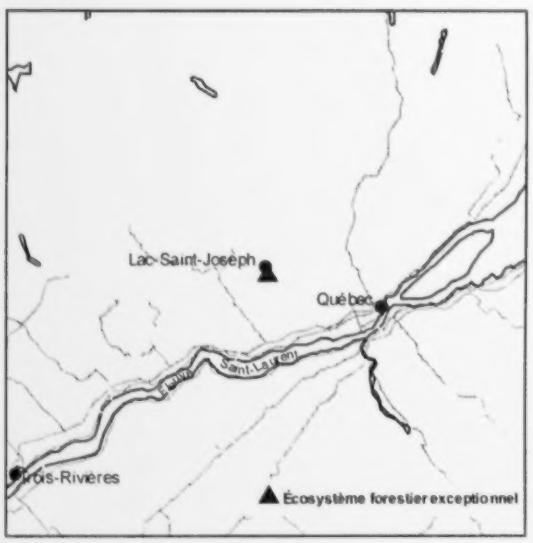
## *Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Capitale-Nationale*

### EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL?

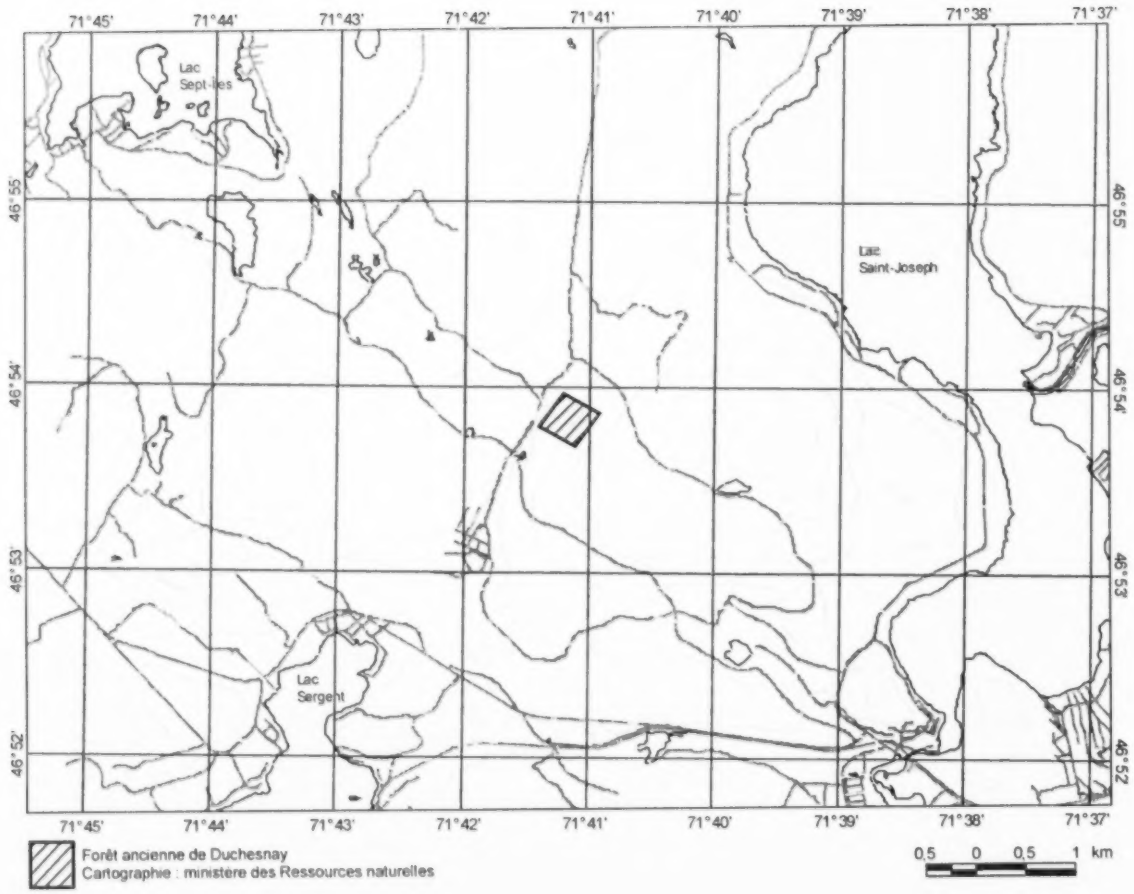
Deux raisons expliquent le caractère exceptionnel de cette érablière. D'abord, elle n'a pas été affectée par les activités humaines, phénomène rare pour une forêt feuillue du sud du Québec où le territoire est fortement agricole et urbain. Cet écosystème n'a pas non plus été sérieusement affecté par des perturbations naturelles sévères (dépérissement, grands chablis et feux) qui auraient pu causer la destruction totale du couvert dominant. La dynamique naturelle de ce type de forêt consiste en une évolution graduelle de la végétation grâce à de petites trouées créées dans le couvert forestier à la suite de la mort et de la chute d'un arbre ou de petits groupes d'arbres. Le peuplement développe ainsi des caractéristiques uniques tant sur le plan de sa structure que de la présence de quantités importantes de bois mort et d'arbres de taille remarquable. On y trouve des chicots et des débris ligneux au sol de plus de 50 cm de diamètre ainsi que des bouleaux jaunes âgés de plus de 290 ans dont le diamètre atteint 90 cm. Malgré sa faible superficie, cette forêt est en excellent état et constitue l'un des rares exemples d'érablière ancienne dans la région de Québec.

### PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DE DUCHESNAY

La forêt ancienne de Duchesnay est située à un peu plus de deux kilomètres au sud de la municipalité de Lac-Saint-Joseph. Ce secteur fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'est. Ce peuplement est localisé sur des dépôts de till épais formant un versant assez peu accentué à drainage moyen. Parmi les espèces d'arbres présentes, on trouve l'érable à sucre, qui domine dans le couvert arborescent, accompagné du bouleau jaune et du hêtre à grandes feuilles. Les plus petites trouées, créées dans le couvert par les arbres morts, sont habituellement comblées par des essences tolérantes à l'ombre, comme le hêtre et l'érable. Les trouées un peu plus grandes (plusieurs arbres tombés) donnent parfois la chance de s'établir à des essences moins tolérantes, comme le bouleau jaune. On y rencontre également l'épinette rouge à l'occasion. Grâce à la bonne qualité du site et au sol riche que l'on trouve dans le bas des pentes, ces arbres peuvent atteindre jusqu'à 32 m de haut. Les principaux arbustes présents sont l'if du Canada (*Taxus canadensis*) ainsi que d'autres espèces qui poussent sur des sols plutôt secs, telles que *Acer pensylvanicum* et *Diervilla lonicera*. Dans les endroits plus humides, on observe davantage *Acer spicatum* et *Viburnum alnifolium*. Le sous-bois renferme des plantes herbacées d'affinité boréale adaptées aux sols acides, comme *Oxalis montana*, *Trientalis borealis* et *Maianthemum canadense*. Par ailleurs, *Lycopodium lucidulum* et la fougère *Dryopteris spinulosa* indiquent aussi des sols acides, tout comme les mousses *Pleurozium schreberi* et *Dicranum* spp. Enfin, plusieurs plantes réputées pour leur belle floraison, comme l'érythrone d'Amérique (*Erythronium americanum*), le trille rouge (*Trillium erectum*) et le petit prêcheur (*Arisaema atrorubens*), peuvent être observées tôt en saison.




Ressources naturelles Québec




**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :**

Ministère des Ressources naturelles
Direction de l'environnement forestier
880, chemin Sainte-Foy, 5e étage
Québec (Québec) G1S 4X4
Téléphone : (418) 627-8646
Télécopieur : (418) 643-5651
Courriel : def@mrn.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrn.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-0204 F-09

Ministère des Ressources naturelles
Forêt Québec
Direction régionale de la Capitale-Nationale
1665, boul. Hamel Ouest, Édifice 2, 1er étage
Québec (Québec) G1N 3Y7
Téléphone : (418) 643-4680
Télécopieur : (418) 644-8960

*Dossier no 784*